## Hoja de ejercicios 79\_79:

- La colección ArrayList<T>.
- Métodos add(Object), add(index,Object), get(index), size(), remove(Object), remove(index)
- Métodos Collections.sort(ArrayList), Collections.shuffle(ArrayList)

79.- Escribe un programa que utilizando una colección *ArrayList* lea desde teclado una serie de palabras:

- El número de palabras será indefinido y serán leídas en una única línea separadas por espacios. Se permitirán palabras repetidas.
- Después mostrará las palabras ordenadas alfabéticamente.
- Posteriormente las revolverá de manera aleatoria y las volverá a mostrar.
- A continuación se pedirá una palabra desde teclado que será insertada en la posición 0 para mostrar de nuevo la lista.
- Luego se pedirá una palabra a eliminar y de nuevo será mostrada la lista resultante. Se eliminará solamente la primera coincidencia encontrada.
- Después se eliminará la última palabra de la lista y se mostrará de nuevo la lista.
- Finalmente se mostrarán la primera y la última palabra por orden alfabético.
- Ejemplo de funcionamiento:

```
Introduce palabras separadas por un espacio:
uno dos tres cuatro cinco seis siete ocho
Las palabras introducidas y ordenadas alfabéticamente han sido:
cinco cuatro dos ocho seis siete tres uno
Las palabras introducidas y revueltas han sido:
tres uno ocho cuatro seis dos cinco siete
Introduce una palabra a introducir en la posición 0:
cero
Las palabras introducidas después de la inserción:
cero tres uno ocho cuatro seis dos cinco siete
Introduce una palabra a eliminar:
```

Palabra eliminada.

ocho

Las palabras introducidas después de la eliminación:
cero tres uno cuatro seis dos cinco siete
Las palabras introducidas después de eliminar la última palabra:
cero tres uno cuatro seis dos cinco
La primera palabra por orden alfabético es cero
La última palabra por orden alfabético es uno